

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,
RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 17 del 30 maggio 2025**

INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la difesa integrata obbligatoria ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

I bollettini forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della difesa integrata volontaria (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI - Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, Global gap e gli interventi agro-climatico-ambientali del Complemento di Sviluppo Rurale - CSR FVG) e sono coerenti con le indicazioni contenute nel Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

I Disciplinari di Produzione Integrata 2025 sono consultabili al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/>

Al seguente link è possibile consultare l'aggiornamento del disciplinare (parte difesa e controllo delle infestanti) relativo alla finestra di aprile 2025:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/DDS%20n.%20199%20del%2016.04.2025.pdf/view>

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

AUTORIZZAZIONI ALL'IMPIEGO DI PRODOTTI PER SITUAZIONI DI EMERGENZA FITOSANITARIA E DEROGA AL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

Nel caso di autorizzazioni all'impiego di prodotti ai sensi del Regolamento (CE) 1107/2009, art. 53, per situazioni di emergenza fitosanitaria, non è necessario un provvedimento di deroga al disciplinare nei casi in cui l'autorizzazione riguardi estensioni di impiego di sostanze attive già previste nelle Linee Tecniche di difesa per altre colture o impieghi. In questi casi, come regola consolidata a livello nazionale, non è necessario aggiornare la lista delle sostanze attive presenti nelle schede di difesa delle relative colture per le quali il prodotto è stato autorizzato. La deroga deve essere invece approvata nei casi in cui l'autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria riguardi: sostanze attive candidate alla sostituzione; sostanze attive revocate dall'UE; s.a. pericolose per le acque presenti nell'elenco delle tabelle 1/A e 1/B, Allegato I D.Lgs. 152/06; s.a. non ancora autorizzate; sostanze classificate come Cancerogene, Mutagene, Teratogene - CMR.

CAPTANO: il Comunicato del Ministero della Salute del 29/10/2024 proroga il periodo di validità delle autorizzazioni per l'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari contenenti la s.a. Captano (ai sensi del regolamento di esecuzione (UE) 2024/2186 della Commissione che ne rinnova l'approvazione in conformità al regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari, che modifica l'allegato del regolamento di esecuzione (UE) 540/2011 della Commissione), fino al 31/10/2039.

Questa proroga è condizionata da disposizioni attuative immediate per i titolari delle Imprese titolari delle autorizzazioni che hanno comportato l'adeguamento delle etichette alle nuove prescrizioni previste. **Pertanto, dal 01/02/2025 sono entrate in vigore le nuove etichette.**

I lotti dei prodotti autorizzati fabbricati fino al 31 gennaio 2025 potranno essere commercializzati sino al 30 aprile 2025 ed impiegati dagli utilizzatori finali fino al 31 ottobre 2025.

ACETAMIPRID: Con Decreto Dirigenziale del 19 febbraio 2025 è stata autorizzata la modifica delle etichette dei prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva Acetamiprid al fine di rispettare i nuovi Limiti Massimi di Residui (LMR) previsti dal Reg. (UE) 2025/158 che, sebbene in vigore dal 19 febbraio 2025, saranno applicabili a decorrere dal 19 agosto 2025, data oltre la quale tutti i prodotti freschi e trasformati dovranno essere adeguati ai nuovi valori.

MEPTYLDINOCAP: con Comunicato del Ministero della Salute del 07/03/2025 sono stati revocati i prodotti fitosanitari contenenti tale s.a. con decorrenza 01/04/2025. La vendita da parte dei rivenditori e/o distributori autorizzati è consentita fino al 30 settembre 2025, mentre l'impiego da parte degli utilizzatori finali è consentito fino al 30 settembre 2026.

CLOSER (S.A. SULFOXAFLO): AUTORIZZAZIONE PER SITUAZIONE DI EMERGENZA

L'utilizzo per situazione di emergenza fitosanitaria del prodotto **Closer (s.a. Sulfoxaflor)** è autorizzato per **l'impiego su melo dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025** (Decreto Ministero della Salute del 9 aprile 2025).

Al fine di ridurre il rischio per api e pronubi selvatici, si segnala l'importanza di prestare la massima attenzione alle prescrizioni supplementari (in particolare la fascia di rispetto quale misura di mitigazione a bordo campo) e alle avvertenze presenti in etichetta relativamente a modalità e i tempi per l'applicazione dell'insetticida.

Per maggiori informazioni consultare i seguenti link:
https://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariws_new/FitosanitariServlet

<https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=105494&anno=2025&parte=1>

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Un anticiclone interessa gran parte dell'Europa occidentale e da venerdì a domenica porterà aria più calda e secca in quota anche sulla nostra regione. Il tempo sarà perciò, in genere, più stabile e caldo dei giorni scorsi. Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito: www.osmer.fvg.it

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersà al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FENOLOGIA

Tutte le varietà hanno raggiunto o superato la fase di frutto noce (30 mm).

La tabella completa con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH è scaricabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fasi%20fenologiche.pdf>

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI e FITOPLASMI	
<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase fenologica recettiva. • In alcuni impianti osservate nuove macchie sia su foglia che su frutticino anche nel corso di questa settimana. • Verificare lo stato fitosanitario dei meleti (presenza di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli, controllando anche la parte alta della pianta) per programmare la difesa estiva, in particolare dove si dovessero riscontrare sintomi da infezioni primarie. Le strategie di diversa andranno programmate in funzione della presenza di macchie sulle foglie. • Consultare il modello RIMpro per verificare l'evoluzione dello sviluppo delle infezioni secondarie: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrataobbligatoria/modelli-previsionali-emonitoraggio/melo/modellorimpro/rimpro/ 	<p>Presenza di macchie su foglia superiori al 2 % (2 foglie con macchie su 100 germogli controllati) su varietà sensibili alla ticchiolatura estiva (Gala fino a metà giugno, Golden Delicious, Morgenduft, Granny Smith, Braeburn, Fuji e Pink Lady) oppure superiori al 5% su varietà non sensibili alla ticchiolatura estiva (Red Delicious) ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi o in funzione del dilavamento e comunque indicativamente ogni 8-10 giorni.</p> <p>Presenza di macchie su foglia inferiore al 2 % (2 foglie con macchie su 100 germogli controllati) su varietà sensibili alla ticchiolatura estiva (Gala fino a metà giugno, Golden Delicious, Morgenduft, Granny Smith, Braeburn, Fuji e Pink Lady) oppure inferiori al 5% su varietà non sensibili alla ticchiolatura estiva (Red Delicious) ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi o in funzione del dilavamento e comunque indicativamente ogni 10-12 giorni</p> <p>In entrambi i casi le sostanze attive impiegabili in questa fase sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluazinam (azione anche contro alternaria) • Captano (ad esclusione delle Red delicious in questa fase fenologica).

	<p>Per valutare eventuale dilavamento dei PF provocati dalle precipitazioni degli ultimi giorni, consultare il link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo</p>
<p>Oidio Osservati sintomi in qualche meleto.</p>	<p>Asportazione dei rametti con sintomi.</p> <p>In questa fase possono essere utilizzati Tryfloxytrobin, Tetraconazolo, Zolfo.</p>
<p>Alternaria e altri funghi secondari</p> <p>Monitorare con attenzione i frutteti. Le condizioni meteorologiche di questo periodo sono molto favorevoli allo sviluppo delle infezioni di funghi secondari. Fattori predisponenti sono temperature superiori a 20° C e bagnature fogliari di almeno 6 ore.</p> <p>Anche in questa settimana sono state osservate foglie con macchie necrotiche. Sono in corso approfondimenti per verificare i possibili agenti eziologici. Maggiori informazioni saranno fornite nei bollettini delle prossime settimane.</p>	<p>Trattamenti con Fluazinam contro la ticchiolatura sono attivi anche nei confronti dell'alternaria.</p> <p>La miscela Dodina più fosfonato di potassio è consigliata in questa fase sulla varietà Gala.</p>
<p>Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)</p>	<p>Eseguire un attento monitoraggio del frutteto prestando la massima attenzione nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni. Si ricorda che la difesa da questa avversità è molto importante e si attua soprattutto attraverso l'eliminazione delle piante sintomatiche (o di parti di esse) presenti nei frutteti (inoculo).</p> <p>Contattare il Servizio fitosanitario nel caso di sintomi sospetti.</p>

FITOFAGI	
<p>AFIDI</p> <p>Osservate colonie attive di afide lanigero al colletto ed anche sulla parete vegetativa.</p> <p>Nonostante dai controlli visivi non sia stata riscontrata la presenza di <i>Aphelinus mali</i>, sono state viste le primissime colonie di afide lanigero parassitizzate.</p> <p>Osservate colonie di afide verde e afide grigio in espansione in alcuni meleti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Per il controllo dell'<u>afide lanigero</u> in presenza di colonie alle ascelle delle foglie del germoglio dell'anno ed <u>assenza di parassitizzazione</u>, intervenire con Pirimicarb (attivo anche contro gli altri afidi). <p>Curare molto bene la bagnatura anche nella zona del colletto.</p>
<p>Eulia (<i>Argyrotaenia ljugiana</i>)</p> <p>Volo terminato</p>	<p>Per il controllo della prima generazione non sono necessari trattamenti specifici in questa fase.</p>
<p>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</p> <p>Presenza di volo con catture modeste.</p>	<p>Trattamenti contro carpocapsa agiscono anche per il controllo di questo fitofago.</p>
<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <p>Prosegue il volo con catture limitate.</p> <p>Il modello RIMpro segnala prosecuzione della ovideposizione e delle nascite larvali.</p> <p>Verificare durante le operazioni di diradamento manuale la presenza di frutticini con fori.</p> <p>Soglia d'intervento (Controllo su 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) frutti con fori di penetrazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,3 % di frutti in giugno <p>Oppure</p> <p>1 cattura/trappola a settimana per 2 settimane consecutive o 2 catture/trappola/settimana.</p> <p>È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell'insetto (voli, accoppiamenti e ovideposizioni) selezionando la zona</p>	<p>In caso di superamento della soglia di intervento intervenire con un trattamento con sostanze attive ad azione larvicida a 7-8 giorni dall'intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus della granulosi • Spinetoram (sostanza attiva revocata, utilizzabile secondo la normativa vigente fino al 30/12/2025.) • Spinosad

<p>d'interesse</p> <p>al seguente link:</p> <p>http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro</p>	
<p>Litocollete</p> <p>Catture in forte aumento. Si continuano ad osservare mine su foglia con larve vive e crisalidi.</p> <p>Soglia:</p> <p>2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.</p>	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti specifici, gli insetticidi utilizzati per il controllo di carpocapsa sono attivi anche nei confronti di questo fillominatore.</p> <p>Trattamenti specifici andranno programmati contro la seconda e terza generazione se in questo momento viene superata la soglia di intervento.</p>
<p>Cemiostoma</p> <p>Assenza di volo, in qualche caso sono state osservate mine su foglia.</p> <p>Soglia di intervento dalla seconda generazione:</p> <p>- 10 mine con larve vive/100 foglie</p>	<p>In questa fase gli insetticidi utilizzati per il controllo di carpocapsa sono attivi anche nei confronti di questo fillominatore.</p>
<p>Archips podanus e Pandemis heparana</p> <p>Presenza di volo.</p>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <p>Presenza di catture di adulti nelle trappole di monitoraggio in calo.</p> <p>In qualche caso sono state osservati cimici all'interno dei meleti.</p> <p>Sono state osservate le prime ovature su melo, ma anche nocciolo. Per ora non sono ancora state rilevate ovature parassitizzate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare accuratamente monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo. • Mantenere chiuse le reti anti insetto. • Trattamenti specifici andranno programmati al rinvenimento di forme giovanili all'interno dei meleti.

ALTRI INTERVENTI	
<p>Prevenzione della butteratura amara: Le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo il cui il calcio, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato in maggiori quantità nei frutticini.</p>	<p>Trattamenti con concimi fogliari contenenti calcio.</p>
<p>Prevenzione filloptosi</p>	<p>Per la prevenzione di questa fisiopatia sono indicate concimazioni fogliari a base di Mg e Mn.</p>
<p>Diradamento manuale: Favorisce l'accrescimento omogeneo dei frutti e, se eseguito entro 50-60 giorni dalla fioritura, "stimola" la differenziazione delle gemme a fiore per il prossimo anno. Molte varietà sono state caratterizzate da elevata cascola, pertanto le attività di diradamento manuale su queste varietà saranno ridotte rispetto a situazioni di carica standard.</p>	<p>Procedere con il diradamento manuale partendo dalla varietà Fuji e qualora necessario proseguire su Gala e successivamente con le altre varietà.</p>
<p>Grandine Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi previsti dal DPI e deve essere rispettato il numero massimo di interventi previsti dalle etichette.</p>	<p>All'occorrenza intervenire con Ditianon oppure Captano (non utilizzare su Red Delicious).</p>

PRIMA DELL'UTILIZZO SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si richiama il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone che "... nel periodo della fioritura delle colture agrarie ed ornamentali (dall'apertura del primo fiore fino a completa caduta petali) è fatto divieto di intervenire con trattamenti di difesa insetticidi ed acaricidi nonché con trattamenti per il controllo delle infestanti con l'utilizzo di erbicidi...").

Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportano in etichetta specifica indicazione di pericolosità per le api e di pronubi in genere. Si ricorda inoltre che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento con prodotti insetticidi, acaricidi e diserbanti o altri prodotti tossici per le api, è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo.

CANALE TELEGRAM:

ERSA ha attivato un servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione **Telegram** scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale www.ersa.fvg.it dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per il **melo** il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini melo integrato

Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_melo_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSA
www.ersa.fvg.it